

Renforcement du Marché Solaire en Tunisie

TRES Jendouba, le 26 novembre 2018

Elisabeth Gager, Responsable de Composante
Mohamed Nahali, Expert Technique
Renforcement du Marché Solaire, GIZ



Le projet

« Renforcement du marché solaire » (RMS)



Le Projet RMS

Le projet „Renforcement du Marché Solaire en Tunisie“ (RMS) vise l'amélioration des **conditions cadre et des prestations** de services de manière durable, en Tunisie, pour favoriser les investissements dans **le marché photovoltaïque**

Durée: 04.2017- 03.2021

Mandataire: Ministère fédéral de la Coopération économique et du Développement (BMZ)

Partenaire principal: ANME

Autres acteurs: MEMER, STEG, institutions publiques, CSPV, secteur privé (industriels, agriculteurs...), institutions financières, universitaires et société civile...



Le Projet RMS

Le projet RMS comporte trois composantes d'intervention :



Conditions cadre



Régionalisation



Qualité



Composante 1: Amélioration des conditions cadres

Objectif:

Le cadre réglementaire et incitatif relatif aux installations PV est amélioré.

- Conseil politique et technique concernant le cadre réglementatif et incitatif
- Accès au financement pour les projets PV
- Amélioration de la transparence du marché



Composante 2: Régionalisation

Objectif:

La capacité des acteurs publics et privés à promouvoir la diffusion d'installations solaires PV à Jendouba, Gabes et Sfax a augmenté.

- Etablissement des structures d'échange avec les acteurs publics et privés (tables rondes) et réalisation des activités communes
- Diagnostic et développement des stratégies locales pour le renforcement du marché solaire
- Sensibilisation et communication pour les opportunités du PV
- Promotion de l'emploi vert dans les régions à faible développement PV



Composante 3: Assurance Qualité

Objectif:

Les petites et moyennes installations solaires PV sont exploitées dans le respect des critères de durabilité.

- Approche intégrée axée sur l'amélioration de la qualité des installations solaires PV (Planification, Conseil, Mise en œuvre et O&M).
- Suivi de la qualité
- Etablissement des normes et des instruments d'assurance de la qualité des projets PV
- Renforcement des installateurs pour une meilleur prestation envers les clients finaux



Equipe Technique Projet RMS



Equipe à Tunis:

Amin Chtioui
Elisabeth Gager
Mohamed Maghrebi
Mohamed Nahali

Chef de Projet
Responsable Composante 2
Responsable Composante 3
Expert Technique



Equipe à Sfax – Composante 2:

Mariem Mezghani
Emna Sallem Gaddour

Experte Technique
Experte Technique



La Table Ronde Energie Solaire à Jendouba



Table Ronde Energie Solaire

Objectif :

Identification, réalisation et suivi des actions communes qui contribuent au développement du marché solaire et qui seront réalisées par les acteurs régionaux de Jendouba.

Fonction de la Table Ronde:

- Promouvoir l'échange et la collaboration entre les acteurs régionaux
- Elaborer un plan d'action commun des acteurs régionaux
- Coordonner la mise en œuvre des actions communes



Table Ronde Energie Solaire

Le plan d'action...

- ...décrit les actions à réaliser **par les acteurs régionaux**;
- ...document vivant – on peut toujours ajouter des actions;

Rôle du projet RMS /ANME:

- Organiser les réunions;
- Soutenir la coordination entre les acteurs régionaux;
- Soutenir des actions **sélectionnées**;
- Faire le suivi du plan d'action.



Exigences pour recevoir un soutien du projet RMS

- Appui directe sur le développement du marché solaire à Jendouba;
- Apport d'une valeur ajoutée pour ce projet;
- Mobilisation des acteurs régionaux;
- Action bien déterminée ;
- Besoin d'appui bien déterminé;
- Réalisation conforme avec les exigences administratives de la GIZ (réglementation par rapport à la facturation, le design etc.)



Les activités réalisées du projet



Tables Rondes Energie Solaire TRES Sfax et Gabes





Atelier B2B: « Le photovoltaïque: Opportunités d'Investissement et Financement pour l'Industrie à Sfax »

https://energypedia.info/wiki/Workshop_and_B2B_Sessions_for_Investments_in_PV_for_Tunisian_Enterprises_in_Sfax





Campagne de Mesures des Installations PV





Inauguration de l'installation photovoltaïque de démonstration à l'ENIS

Date d'inauguration : Le 09 Novembre 2016

Partenaires : 17 Partenaires Publics, Privée et ONG
(Une installation au profit de la région de Sfax)

Perspectives :

- Aspect Organisationnel: Comité de Pilotage et Conseil de Pilotage
- Aspects Techniques:

Développement d'un manuel de Formation spécifique à l'installation
Développement des T.P académiques
Futures Extensions techniques possibles ...





Délégation de Agareb – Installation Palais Municipal de Agareb

Maitre d'ouvrage : Société SPECTRA

Démarrage des Travaux: Le 27 Septembre 2016

Réception Technique STEG: Le 05 Novembre 2016

Détails sur l'installation :

Puissance Photovoltaïque : 14 kwc

Production Annuelle: 23 435 kwh

Coût de l'installation : 46 000 DT

Compensation Electrique : 90 % des besoins énergétiques du bâtiment Municipale

Partenaires: GMG Agareb, Association AAE, ENIS

Inauguration officielle : Prévues en **Fin Janvier 2017**





Activités en cours

Etude stratégique « Promotion PV à Gabès »

- Identifier les potentialités d'un marché du solaire PV au niveau du gouvernorat de Gabès:
 - Estimation du potentiel PV au niveau du Gouvernorat de Gabès,
 - Identification des objectifs régionaux en termes d'énergies renouvelables pour Gabès, à l'horizon 2030
- Identifier les opportunités de réalisation de projets solaires PV sous les régimes des concessions, autorisations et autoconsommation/secteurs d'activités économiques.
- Elaborer un plan d'action pour concrétiser le potentiel et les opportunités qui ont été identifiés,
- Formuler les recommandations nécessaires, pour favoriser une croissance rapide d'un marché du solaire PV dans la région de Gabès



Activités en cours

Etude de l'impact du pompage solaire sur les ressources en eau

- Entretiens avec 20 agriculteurs sur 124 qui ont reçu des subventions du FTE
- Entretiens avec 4 agriculteurs avec des puits illicites
- Répartition géographique, selon capacité installée et années de l'exploitation



Activités en cours

Etude de l'impact du pompage solaire sur les ressources en eau

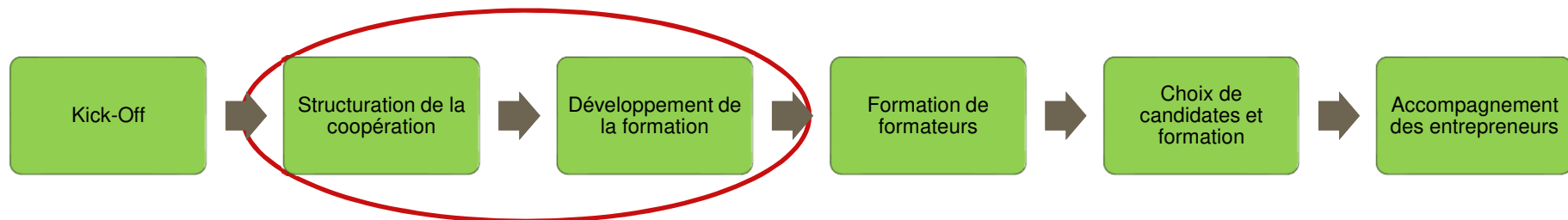
- Depuis 2015 plus que 1 000 SPIS sont estimés d'être installés auprès des puits illicites
- 80% des personnes interrogées déclarent que les SPIS ont permis d'augmenter les volumes d'eau pour l'irrigation extraits (intensification, élargissement des surfaces irriguées)
- 0% des personnes interrogées paient leur redevance d'eau
- 50% des personnes interrogées ne disposent pas un compteur d'eau
- 1/3 des personnes interrogées ne disposent pas un stockage d'eau
- Les puissances installées varient entre 4 et 30 kWc (0.23 – 2 kWc/ha irrigué), les prix entre 2 600 et 4 100 DT/kWc sans pompe et 3 200 et 6 200 DT/kWc avec pompe.



Activités en cours

Emploi vert – Technico-commerciaux PV

- Kick-off (septembre)
- Coopération ANME, potentiellement ANETI
- Focalisation sur les régions





Activités en cours

Emploi vert – Technico-commerciaux PV

- Petite enquête parmi 20 installateurs basés dans les régions à faible développement PV
- 63% actives dans autres domaines
- 78% travaillent dans leur gouvernorat et au max dans un seul gouvernorat limitrophe
- 67% jugent que la sensibilisation / marketing est le facteur limitant pour le développement du marché régional
- 78% ont problèmes de financement
- 56% demandent formations sur les procédures administratives



Nombre de sociétés éligibles : 0

Nombre de sociétés actives : 0



PARC_IPV 2010-2017

Nombre d'installation	Puissance (kWc)	Investissement (DT)	Subvention (DT)
0,60 %	0,80 %	0,74 %	0,69 %



Activités en cours

Accès au financement – Formation des banques

- Développement d'un cycle de formation sur le financement des énergies renouvelables destiné aux banques et formation de 2 premiers lots
- Coopération entre ANME et APTBEF
- Adaptation au cas tunisien
- Financement sans / avec recours





Jendouba: TRES 2019

- Janvier 2019
- Avril 2019
- Septembre 2019
- Novembre/Décembre 2019



Discussion en Groupe

DÉVELOPPEMENT DU MARCHÉ SOLAIRE



Passons tous
à l'énergie
Solaire

Merci pour votre attention

Pour plus d'informations:

elisabeth.gager@giz.de

Mohamed.nahali@giz.de

[https://energypedia.info/wiki/Projet_Renforcement_du_March%C3%A9_Solaire_en_Tunisie_\(RMS\)](https://energypedia.info/wiki/Projet_Renforcement_du_March%C3%A9_Solaire_en_Tunisie_(RMS))